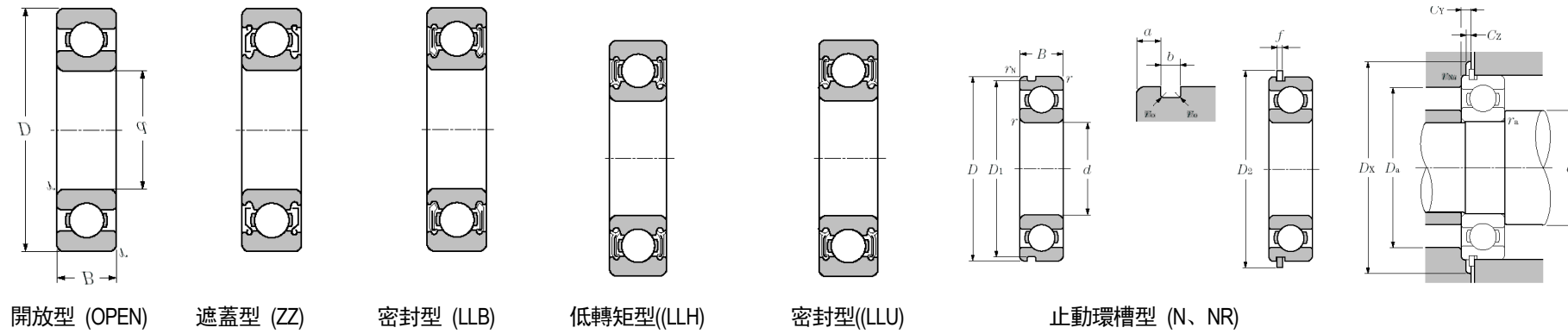


# 單列深溝滾珠軸承

## Single-row Deep Groove Ball Bearings



**Equivalent bearing load**  
dynamic  
 $P_r = X F_r + Y F_a$

$\frac{F_a}{C_{or}}$	$e$	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.010	0.18				2.46
0.020	0.20				2.14
0.040	0.24				1.83
0.070	0.27				1.61
0.10	0.29				1.48
0.15	0.32				1.35
0.20	0.35				1.25
0.30	0.38				1.13
0.40	0.41				1.05
0.50	0.44				1.00

**static**  
 $P_{0r} = 0.6 F_r + 0.5 F_a$   
When  $P_{0r} < F_r$ , use  $P_{0r} = F_r$

d 40~60mm

主要尺寸 (mm)				基本額定負荷 (N)		容許迴轉速 (rpm)			軸承規格類別							環溝尺寸 (mm)				止動環尺寸 (mm)		安裝相關尺寸 (mm)						重量 (kg)			
Boundary dimensions (mm)				Basic load ratings (N)		Limiting speeds (rpm)			Bearing numbers Type							Snap ring groove dimensions				Snap ring dimensions		Abutment and dimensions (mm)						Weight (kg)			
內徑	外徑	寬度	倒角	動額定 dyn.	靜額定 stat.	滑脂 Grease			潤滑油 Oil	開放型	遮蓋型	密封型 非接觸式	低轉矩型	密封型 接觸式	附環溝	附扣環	溝底直徑	距寬度 面尺寸	寬度	溝底 倒角	寬度	直徑	軸肩部 直徑	軸箱肩部 直徑	倒角					開放型 (約)	
						Open Z、ZZ LB、LLB	LLH	LU LLU																							Open Z LB
40	52	7	0.3	5100	4400	12000	—	—	14000	6808	ZZ	LLB	—	LLU	N	NR	50.7	1.3	0.95	0.25	54.8	0.85	42	43	50	0.3	55.5	1.9	0.9	0.3	0.033
	62	12	0.6	12200	8900	11000	—	6300	13000	6908	ZZ	LLB	—	LLU	N	NR	60.7	1.7	0.95	0.25	64.8	0.85	44	45	58	0.6	65.5	2.3	0.9	0.5	0.110
	68	9	0.3	12600	9650	10000	—	—	12000	16008*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	66	0.3	—	—	—	—	0.125
	68	15	1	16800	11500	10000	7300	6100	12000	6008	ZZ	LLB	LLH	LLU	N	NR	64.82	2.49	1.9	0.6	74.6	1.7	45	47	63	1	76	3.8	1.7	0.5	0.190
	80	18	1.1	29100	17800	8700	6700	5600	10000	6208	ZZ	LLB	LLH	LLU	N	NR	76.81	3.28	1.9	0.6	86.6	1.7	46.5	51	73.5	1	88	4.6	1.7	0.5	0.366
	90	23	1.5	40500	24000	7800	6400	5300	9200	6308	ZZ	LLB	LLH	LLU	N	NR	86.79	3.28	2.7	0.6	96.5	2.46	48	54	82	1.5	98	5.4	2.5	0.5	0.630
45	58	7	0.3	5350	4950	11000	—	5900	12000	6809*	ZZ	LLB	—	LLU	N	NR	56.7	1.3	0.95	0.25	60.8	0.85	47	48	56	0.3	61.5	1.9	0.9	0.3	0.04
	68	12	0.6	13100	10400	9800	—	5600	12000	6909	ZZ	LLB	—	LLU	N	NR	66.7	1.7	0.95	0.25	70.8	0.85	49	51	64	0.6	72	2.3	0.9	0.5	0.128
	75	10	0.6	12900	10500	9200	—	—	11000	16009*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	—	71	0.6	—	—	—	—	0.171
	75	16	1	21000	15100	9200	6500	5400	11000	6009	ZZ	LLB	LLH	LLU	N	NR	71.83	2.49	1.9	0.6	81.6	1.7	50	52.5	70	1	83	3.8	1.7	0.5	0.237
	85	19	1.1	32500	20400	7800	6200	5200	9200	6209	ZZ	LLB	LLH	LLU	N	NR	81.81	3.28	1.9	0.6	91.6	1.7	51.5	55.5	78.5	1	93	4.6	1.7	0.5	0.398
	100	25	1.5	53000	32000	7000	5600	4700	8200	6309	ZZ	LLB	LLH	LLU	N	NR	96.8	3.28	2.7	0.6	106.5	2.46	53	61.5	92	1.5	108	5.4	2.5	0.5	0.814
50	65	7	0.3	6600	6100	9600	—	5300	11000	6810*	ZZ	LLB	—	LLU	N	NR	63.7	1.3	0.95	0.25	67.8	0.85	52	54	63	0.3	68.5	1.9	0.9	0.3	0.052
	72	12	0.6	13400	11200	8900	—	5100	11000	6910*	ZZ	LLB	—	LLU	N	NR	70.7	1.7	0.95	0.25	74.8	0.85	54	55.5	68	0.6	76	2.3	0.9	0.5	0.132
	80	10	0.6	13200	11300	8400	—	—	9800	16010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	—	76	0.6	—	—	—	—	0.18
	80	16	1	21800	16600	8400	6000	5000	9800	6010*	ZZ	LLB	LLH	LLU	N	NR	76.81	2.49	1.9	0.6	86.6	1.7	55	57.5	75	1	88	3.8	1.7	0.5	0.261
	90	20	1.1	35000	23200	7100	5700	4700	8300	6210*	ZZ	LLB	LLH	LLU	N	NR	86.79	3.28	2.7	0.6	96.5	2.46	56.5	60	83.5	1	98	5.4	2.5	0.5	0.454
	110	27	2	62000	38500	6400	5000	4200	7500	6310*	ZZ	LLB	LLH	LLU	N	NR	106.81	3.28	2.7	0.6	116.6	2.46	59	68.5	101	2	118	5.4	2.5	0.5	1.07
55	72	9	0.3	8800	8100	8700	—	4800	10000	6811*	ZZ	LLB	—	LLU	N	NR	70.7	1.7	0.95	0.25	74.8	0.85	57	59	70	0.3	76	2.3	0.9	0.3	0.083
	80	13	1	16000	13300	8200	—	4600	9600	6911*	ZZ	LLB	—	LLU	N	NR	77.9	2.1	1.3	0.4	84.4	1.12	60	61.5	75	1	86	2.9	1.2	0.5	0.18
	90	11	0.6	18600	15300	7700	—	—	9000	16011*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	—	86	0.6	—	—	—	—	0.258
	90	18	1.1	28300	21200	7700	—	4500	9000	6011	ZZ	LLB	—	LLU	N	NR	86.79	2.87	2.7	0.6	96.5	2.46	61.5	64	83.5	1	98	5	2.5	0.5	0.388
	100	21	1.5	43500	29200	6400	—	4300	7600	6211*	ZZ	LLB	—	LLU	N	NR	96.8	3.28	2.7	0.6	106.5	2.46	63	67	92	1.5	108	5.4	2.5	0.5	0.601
	120	29	2	71500	45000	5800	—	3900	6800	6311*	ZZ	LLB	—	LLU	N	NR	115.21	4.06	3.1	0.6	129.7	2.82	64	74	111	2	131.5	6.5	2.9	0.5	1.41
60	78	10	0.3	11500	10600	8000	—	4400	9400	6812*	ZZ	LLB	—	LLU	N	NR	76.2	1.7	1.3	0.4	82.7	1.12	62	64.5	76	0.3	87	2.5	1.2	0.3	0.106
	85	13	1	16400	14300	7600	—	4300	8900	6912*	ZZ	LLB	—	LLU	N	NR	82.9	2.1	1.3	0.4	89.4	1.12	65	66.5	80	1	91	2.9	1.2	0.5	0.193
	95	11	0.6	20000	17500	7000	—	—	8300	16012*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	—	91	0.6	—	—	—	—	0.283
	95	18	1.1	29500	23200	7000	—	4100	8300	6012*	ZZ	LLB	—	LLU	N	NR	91.82	2.87	2.7	0.6	101.6	2.46	66.5	69	88.5	1	103	5	2.5	0.5	0.414

註: \*表示該型號雖在TPI加工能力範圍內, 目前尚未供應, 除非有客戶需求。